

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM **ARCHICAD - INITIATION / REALISER UNE MODELISATION SIMPLE**

Contexte

Le logiciel de conception de bâtiments ArchiCAD de l'éditeur Graphisoft permet aux professionnels de la conception et de la construction d'amener leurs idées du concept à la construction, avec une approche cohérente et coordonnée basée sur le modèle, un seul fichier contenant toutes les données.

Le BIM est une approche collaborative de type horizontal, destiné à aider le développement du projet d'architecture par une participation ou un échange plus aisé des informations entre les différents intervenants internes des entreprises d'architecture.

Objectifs

Découvrir, comprendre et appliquer les fonctionnalités de base du logiciel ArchiCAD pour être autonome dans la modélisation d'une maquette numérique BIM

Publics visés

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs.

Prérequis

Les stagiaires ont pris connaissance de l'intérêt et la nécessité d'être formés sur la notion de maquette numérique ou BIM (pour Building Information Model). Une bonne connaissance du système d'exploitation sur lequel évoluent le logiciel ArchiCAD et son utilisateur est indispensable.

Être un professionnel métier et à ce titre être en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases

Durée : 5 jours (35 heures de formation)

Intervenants : Architecte, consultant et formateur, spécialiste du logiciel ArchiCAD de l'éditeur Graphisoft

Modalités pédagogiques

Groupe de 3 à 6 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet).

La formation se déroule en présentiel, avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés. Support pédagogique remis aux participants à l'issue de la formation.

Acquis en fin de stage

Autonomie professionnelle dans l'utilisation des concepts de base de production dans ArchiCAD.

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires. Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés + QCM de contrôle des connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs

Dates : 7 SESSIONS :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| • 4-5-10-11-12 JANVIER 2024 | • 21-22-27-28-29- MAI 2024 |
| • 1-2-7-8-9 FEVRIER 2024 | • 10-11-12-17-18 JUIN 2024 |
| • 4-5-6-11-12 MARS 2024 | • 22-23-24-29-30 JUILLET 2024 |
| • 2-3-4-8-9 AVRIL 2024 | |

Tarif : 1 950 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF PÔLE EMPLOI, etc.)

Lieu de formation

99 Rue Marcadet - 75018 PARIS

Détail du programme :

ARCHICAD - INITIATION / REALISER UNE MODELISATION SIMPLE

Horaires : 9h30 – 17h30 (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : dépassements à prévoir. Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

JOUR 1

Les principes du BIM et ses enjeux

- Le BIM comme méthode et comme outil de travail
- Les différents niveaux et définitions du BIM
- Les différents acteurs du BIM

Paramétrage et travail préparatoire au lancement d'un projet

- Présentation du logiciel - Contenu du dossier ArchiCAD
- Découverte de l'interface graphique (palettes, menus...) et réglages des préférences de travail (unités, échelle, étages, niveaux de référence,...)
- Première approche des attributs du projet (jeux de stylos, matériaux, calques,...)
- Début de la saisie du projet avec les outils simples (ligne, cercle)
- Principes de saisies (construction, sélection, modification)
- L'organisateur du projet
- Importation simple d'un dessin de géomètre (DWG)

JOURS 2 ET 3

Commencer la modélisation de sa maquette numérique

- Définir les étages et étude volumique du projet
- Saisie du projet avec les premiers outils 3D (murs, dalles, poteaux, poutres, toiture) et utilisation de la fenêtre 3D
- Insertion des portes et des fenêtres
- Insertion des objets et gestion des bibliothèques
- Création d'un escalier simple
- Utilisation et réglages des outils coupe et élévation
- Travail direct dans les différentes fenêtres (coupe, façade, 3D)
- Mise à jour automatique de la maquette numérique
- Adaptation des paramètres de base d'ArchiCAD à ses propres besoins
- Le fichier modèle « template » de l'agence : son intérêt et comment le maintenir
- Création/modification (calques, type de murs et dalles simples ou composites)
- Gestion des jonctions murs/dalles avec des structures simples et composites
- Création de profils complexes et utilisation avec les différents outils
- Création d'un terrain et impact du projet sur le site

JOURS 4 ET 5

Documentation et exploitation de la maquette numérique

- Principaux outils graphiques : mise en place des cotations, textes, hachures, zones
- Gestion des jeux de vues pour exploitation ultérieure
- Création d'un détail 2D à partir de la maquette numérique
- Exploitation des feuilles de travail
- Utilisation des fonctions Tracé virtuel et comparaison visuelle des différentes vues
- Etude d'ensoleillement
- Générer des documents 3D (plan masse, perspective)
- Création d'un rendu réaliste du projet avec CineRender
- Création d'un carnet de mise en page à partir des différentes vues de la maquette
- Création d'un cartouche personnalisé et automatique
- Publication de la maquette et de la documentation : PLN, PDF, DWG